Icacinaceae africanae. II.

Von

A. Engler.

Mit Tafel VII—VIII und 1 Figur im Text.

(Vergl. Bot. Jahrb. XVII. S. 70—74.)

Alsodeiopsis Oliv. in Benth.-Hook. Gen. pl. I. 996, Fl. trop. Afr. I. 356, Engl. in Bot. Jahrb. XVII 71, Pflanzenwelt Ostafr. C 248, Nat.-Pflanzenfam. III. 5. S. 245, 460, Nachtr. 226. excl. *A. Holstii* Engl. — *Alsodeiidium* Engl. in Nat.-Pflanzenfam. III. 5. S. 460.

Sect. I. **Eualsodeiopsis** Engl. Sepala libera et basi paullum coalita.

A. Blumenblätter nur wenig zusammenhängend.

A. Schumannii Engl. in Pflanzenwelt Ostafr. C. 248.

A. Zenkeri Engl. n. sp.; frutex valde ramosus; ramulis, petiolis, costis et inflorescentiis dense strigoso-pilosis; ramulis dense foliatis; foliis parvis breviter petiolatis, subtus strigoso-pilosis, lanceolatis, basi acutis, apice breviter acuminatis et mucronulatis, nervis lateralibus I. utrinque 3—4 arcuatim adscendentibus atque nervis secundariis inter primarios obliquis cum venis reticulatis subtus prominentibus; inflorescentiis breviter et dense pilosis laxissimis dimidium foliorum vix aequantibus, plerumque binis axillaribus, a medio ramosis, bracteis subulatis; pedicellis quam flores 3—4-plo longioribus; sepalis lanceolatis petalorum tertiam partem vix aequantibus; petalis anguste lanceolatis, ima basi cohaerentibus; staminibus dimidium petalorum fere aequantibus; ovario ovoideo longe strigoso piloso in stylum petala aequantem attenuato; frutex oblongo-elliptico exocarpio tenui parce strigoso-piloso, endocarpio crustaceo.

Bis 8 m und darüber hoher Strauch oder Baum mit überhängenden Zweigen, von der Tracht einer Trauerweide. Die Zweige sind ziemlich dicht beblättert mit 5—8 mm langen Internodien. Die Blätter haben nur 2—3 mm lange Blattstiele und 4—10 cm lange, 1,5—3 cm breite Spreiten, welche nach oben mehr oder weniger zugespitzt sind; sie sind oberseits dunkelgraugrün, unterseits durch die Behaarung gelblich. Die Blütenstände sind 1,5—3,5 cm lang, gewöhnlich erst von der Mitte an corymbös verzweigt,

häufig mit auf gleicher Höhe stehenden Seitenästchen, mit 1,5 mm langen Tragblättern und 5—7 mm langen, dünnen Blütenstielen. Die Kelchblätter sind fast 2 mm, die Blumenblätter 6 mm lang und 1 mm breit. Die Staubblätter haben eine Länge von 1 mm. Der Fruchtknoten ist 1 mm lang, von ebenso langen Haaren bekleidet und endet in einen 5 mm langen Griffel. Die Frucht ist 1,5 cm lang und 7 mm breit. Der Same hat eine Länge von etwa 1,2 cm und eine Dicke von 6 mm.

Kamerun: Bipinde, an den Ufern des Lokundja um 80—85 m (Zenker n. 889. — Blühend im April 1896; Zenker n. 1122. — Blühend im Nov. 1896); auf Inseln des Lokundja, mit den Wurzeln in das Wasser reichend (Zenker n. 1283. — Blühend und fruchtend im Februar 1897).

Diese Art steht merkwürdigerweise der im Gebirgsland von Usambara um 1100—1200 m vorkommenden *A. Schumannii* nahe; sie unterscheidet sich von derselben durch etwas dickere Blätter und deren auf der Unterseite stärker hervortretende Netzadern.

A. Rowlandii Engl. n. sp.; ramulis tenuibus flavo-viridescentibus atque foliorum petiolis brevissimis semiteretibus cum costis dense strigoso-pilosis; foliorum lamina membranacea oblonga, eleganter acuminata, mucronulata, subtus sparse strigoso-pilosa nervis lateralibus I. utrinque circ. 4—6 arcuatim adscendentibus in margine exeuntibus; inflorescentiis breviter et dense pilosis laxissimis foliorum $^1/_2$ vel $^1/_3$ longitudine aequantibus, plerumque binis, a medio ramosis, bracteis subulatis; pedicellis tenuissimis, demum fere divaricatis, quam alabastra duplo longioribus; sepalis anguste lanceolatis quam petala anguste lanceolata dorso nervo mediano strigoso-pilosa 4-plo brevioribus; staminibus dimidium petalorum aequantibus; ovario ovoideo longe strigoso-piloso in stylum tenuem petala superantem attenuato.

An den 2—3 mm dicken Zweigen stehen die Blätter 3 mm bis 2 cm von einander entfernt; der Blattstiel ist nur 3 mm lang, die Spreiten wechseln von 8—13 cm Länge und 3,5—5 cm Breite. Die Blütenstände sind axillär, bis 3,5 cm lang, mit dünnen 0,5—1 cm langen Blütenstielen versehen. Die Kelchblätter sind etwa 1 mm lang, schmal lanzettlich, die gelblichen Blumenblätter 4 mm lang und 1 mm breit. Der steifhaarige Fruchtknoten ist 1,5 mm lang und der Griffel 3—4 mm.

Ober-Guinea: West Lagos (Rowland. — Blühend im August 1893).

Diese Pflanze ist von Kew aus als *A. Mannii* Oliv ausgegeben worden; aber keineswegs zu dieser durch größere, länglich-lanzettliche, jederseits mit 10—12 Seitennerven versehene Blätter ausgezeichneten Art zu stellen; sie ist vielmehr mit *A. Zenkeri* verwandt, welche ihrerseits aber durch kleinere und schmälere Blätter, sowie durch kürzer gestielte Blüten und dichter behaarte Blumenblätter abweicht.

A. Poggei Engl. in Bot. Jahrb. XVII. 71.

A. Mannii Oliv. in Journ. Linn. Soc. X. 43.

B. Blumenblätter bis zur Mitte zusammenhängend.

A. Weissenborniana J. Braun et K. Sch. in Mitt. a. d. deutsch. Schutzgebieten II. 4. S. 25.

Kamerun: Bipinde; bei Comanchio, im halbschattigen Urwald, um 250 m (Zenker n. 982. — Blühend im Juni 1896).

A. Staudtii Engl. in sp.; ramulis novellis, petiolis atque costis dense et breviter strigoso-pilosis; foliorum petiolo brevissimo, lamina

membranacea supra obscure viridi scaberula, subtus sparse pilosa, oblonga, basi paullum oblique acuminata et mucronata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 6 arcuatim adscendentibus prope marginem conjunctis, nervis secundariis inter primarios obliquis tenuibus; inflorescentiis paucifloris quam petioli circ. duplo longioribus, bracteis lineari subulatis; pedicellis quam flores 1 $^{1}/_{2}$-plo longioribus; sepalis anguste lanceolatis quam corolla triplo brevioribus; petalis lanceolatis utrinque strigoso-pilosis, fere ad medium usque cohaerentibus; staminibus dimidium petalorum aequantibus; antheris oblongis filamenta aequantibus et mucronulatis; ovario ovoideo dense et longe piloso in stylum tenuem triplo longiorem contracto.

1 m hoher Strauch mit 2—3 mm dicken Zweigen mit 3—5 cm langen Internodien. Blätter an 3—5 mm langen Stielen, 8—11 cm lang und 3,5—4 mm breit, mit mehr oder weniger deutlich abgesetzter, bis 1 cm langer Spitze. Blütenstand nur 1 cm lang. Bracteen etwa 1 mm lang. Kelchblätter 1 mm, Blumenblätter 3 mm lang, schwefelgelb.

Kamerun: Lolodorf; zerstreut im lichten Urwald um 500 m auf humusreichem Boden (Staudt n. 142. — Blühend im März 1895).

Ist von *A. Weissenborniana* J. Braun et K. Schum., der sie am nächsten steht, durch größere, mehr zugespitzte Blätter und etwas größere Blüten unterschieden.

Sect. II. **Alsodeiopsidium** Engl. Sepala fere ad medium usque coalita. Petala inferne cohaerentia.

A. oblongifolia Engl. n. sp.; ramulis viridibus, petiolis brevibus atque costis densiuscule breviter strigoso-pilosis; foliorum lamina tenui, oblongo-elliptica, basi acute, apice longe acuminata, nervis lateralibus I. utrinque 6 arcuatim adscendentibus, nervis secundariis atque venis tenuibus; inflorescentiis brevibus petiolum subaequantibus, alabastris strigoso-pilosis; pedicellis brevissimis, calycis tubo campanulato, dentibus triangularibus; petalis linearibus obtusiusculis triente inferiore cohaerentibus, staminibus petala paullo superantibus, antheris oblongis, thecis linearibus basi et apice divergentibus, ovario ovoideo; stylo tenui filiformi corollam longe superante.

$^{3}/_{4}$—1 m hoher Strauch. Zweige mit 1,5—2 cm langen Internodien. Blätter mit 3—5 mm langen Stielen, 1,5—1,6 dm langen und 6—8 cm breiten Spreiten, am Ende mit 1—2 cm langer Zuspitzung. Die Blütenstände sind 5—8 mm lang, die Kelche etwa 1 mm, die weißen Blumenblätter fast 3 mm. Die Frucht ist nach Angabe des Sammlers zinnoberrot.

Kamerun: Bipinde, am Weg nach Mapoa (Zenker n. 1221. — Blühend im Decemb. 1896).

Leptaulus Benth. in Benth.-Hook. f. Gen. pl. I. 351; Engl. Nat. Pflanzenfam. III. 5. S. 246.

Nachdem ich jetzt eine größere Anzahl von Arten der Gattung *Alsodeiopsis* untersuchen konnte, habe ich mich überzeugt, dass *Alsodeiopsis*

Holstii Engl. (Pflanzenwelt Ostafr. C. 248) besser aus dieser Gattung entfernt und zu *Leptaulus* gebracht wird. Zwar unterscheidet sich *Leptaulus Holstii* von *L. daphnoides* durch die sehr kurze Röhre der Blumenkrone; aber sie stimmt mit dieser überein in der Kahlheit fast aller Teile, in der Nervatur, in dem gedrängten Blütenstand, im gamosepalen Kelch, in der Bärtung der Blumenblätter und der Verwachsung der Staubfäden mit der Röhre der Blumenkrone. Demnach können wir 2 Sectionen unterscheiden.

Sect. I. **Leptaulomicranthum** Engl. Corollae tubus quam segmenta circ. 1½-plo longior.

L. Holstii Engl. — *Alsodeiopsis Holstii* Engl. in Pflanzenwelt Ostafr C. 248.

Sect. II. **Leptaulomacranthum** Engl. Corollae tubus quam lobi pluries longior.

L. daphnoides Benth.

Jodes Blume Bijdr. 29.

J. kamerunensis Engl. n. sp.; ramulis, petiolis, foliorum costis et inflorescentiis dense ferrugineo-pilosis; foliis oppositis breviter petiolatis, petiolo teretiusculo, lamina coriacea, subtus fulvo-tomentosa, supra demum glabra et nitidula, oblonga, acuminata acuta, nervis lateralibus I. utrinque 4—5 arcuatim adscendentibus; cirrhis quam folia longioribus; inflorescentia subcorymboso-paniculata quam folium triplo breviore; floribus ad apicem ramulorum glomerulatis extus dense ferrugineo-pilosis; petalis ovatis acutis; staminibus quam petala 3—4-plo brevioribus; filamentis brevissimis late cuneatis, thecis ovato-reniformibus, loculis superne confluentibus; disco plano, brevissime piloso.

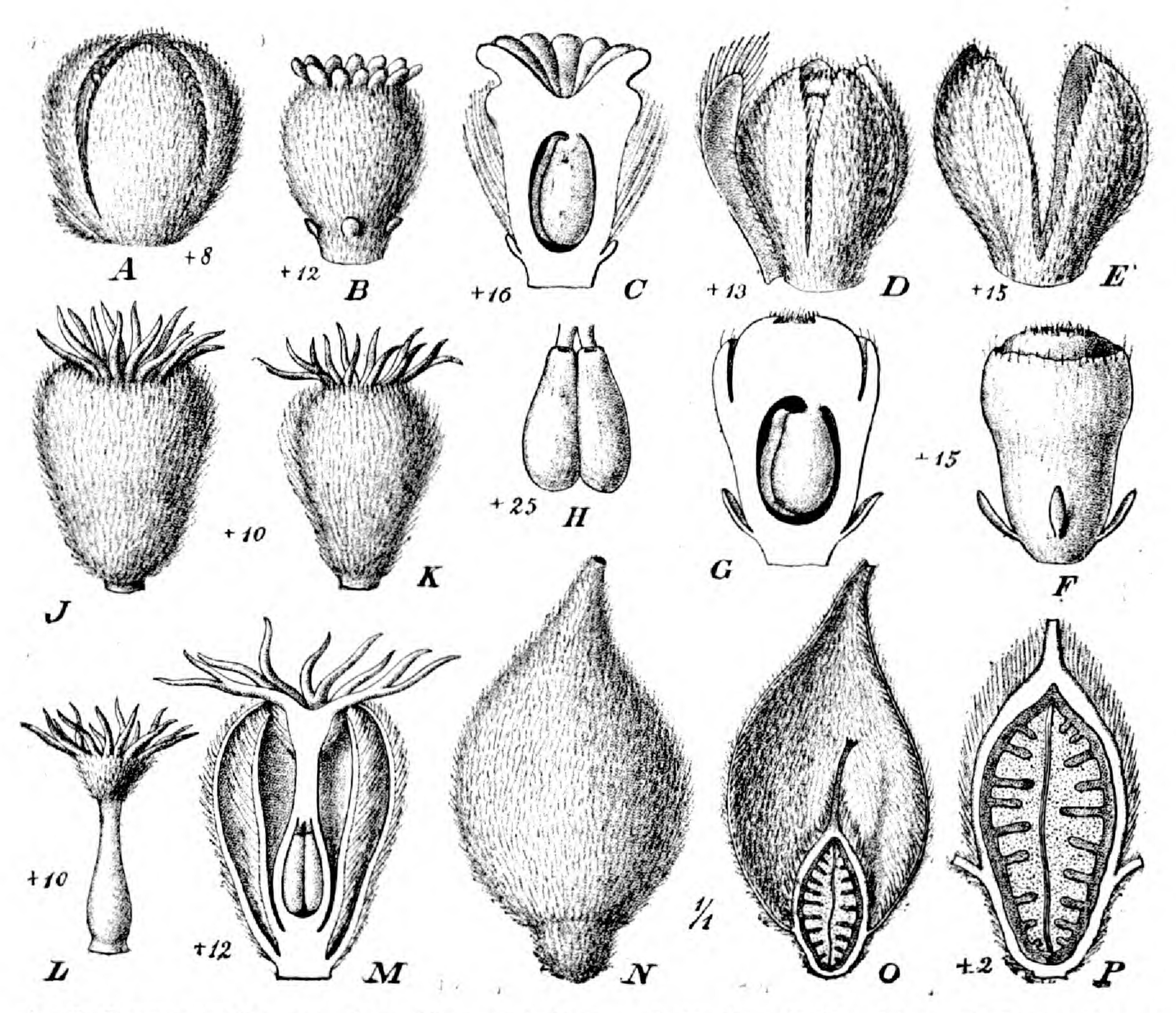
Die Internodien der etwa 3 mm dicken Stengel sind 6—12 cm lang, die Ranken 1—1,5 dm. Die Stiele der Blätter sind 1 cm lang, die Spreiten 1—1,2 dm lang und 6—7 cm breit, mit 1 cm langer Spitze; durch die dichte Behaarung sind sie unterseits gelblich, an den Nerven rostfarben. Der Blütenstand ist 4—5 cm lang und 3—4 cm breit. Die Knospen haben 1,5 mm Durchmesser. Die Blumenblätter sind 1,5 mm lang und breit. Die Staubblätter erreichen nur 0,5 mm.

Kamerun: Johann Albrechtshöhe; in lichtem Busch (Staudt n. 557. — Blühend im Januar 1896).

Pyrenacantha Wight in Hook. Bot. Misc. II. 107; Engl. in Nat. Pflanzenfam. III. 5. S. 254 und in Pflanzenwelt Ostafrikas, C. S. 248.

Von dieser Gattung sind in letzter Zeit dem botanischen Museum einige Exemplare zugegangen, welche bei näherem Studium ergaben, dass in dieser Gattung auch noch andere Verhältnisse, als die bisher bekannten auftreten. Zunächst zeigen von Medley Wood in Natal bei Durban gesammelte gute Exemplare der *P. scandens* (Spreng.) Harv., dass die weiblichen Blüten in ziemlich lang gestielten kurzen Ähren stehen. Ferner finden wir in den

weiblichen Blüten am Grunde des kurz kreiselförmigen und mit breiter schildförmiger etwa 12-lappiger, radial gefurchter Griffelscheibe versehenen Stempels unterhalb derselben einen ringförmigen Wulst und etwas über der Basis 4 kleine eiförmige Schüppchen (Fig. *A—C*), welche Staminodien sein müssen, da bei der indischen Art der Gattung an deren Stelle kleine Staubblätter vorkommen. Sodann ging von Herrn THOMAS, der auf der Tana-



A—C Pyrenacantha scandens (Spreng.) Harv. *A* ♀ Bl. mit Tragblatt, *B* Stempel und Staminodien, *C* Stempel im Längsschnitt. — *D—H Pyrenacantha vitifolia* Engl. *D* ♀ Bl. mit Tragblatt, *E* Blütenhülle, *F* Stempel und Staminodien, *G* Stempel im Längsschnitt mit den Staminodien und dem Discus (?), *H* Samenanlagen, *J—P Polycephalium lobatum* Pierre. *J* ♀ Bl. mit dem Kelch, *K* ♀ Bl. mit der Blumenkrone, *L* Griffel, *M* ♀ Blüten im Längsschnitt, zu äußerst der Kelch, darauf im Inneren die Blumenkrone, hiervon eingeschlossen der Stempel, *N* Frucht mit der vergrößerten Blumenkrone, *O* dieselbe im Längsschnitt, *P* Frucht und Same im Längsschnitt; in der Mitte des Samens der dünne Embryo; von den Seiten her zapfenförmige Vorsprünge des Endocarpes in den Samen vordringend. — Original.

Expedition der Herren Gebrüder DENHARDT sammelte, ein weibliches Exemplar der von mir in der Pflanzenwelt Ostafrikas zuerst aus Usaramo beschriebenen, von Prof. VOLKENS auch in der Steppe unterhalb Marangu um 900—1000 m gesammelten *P. vitifolia* ein, an dem gute Blüten erhalten waren. Auch sie stehen in kurzen Ähren; aber hier ist ein breiter mehr

abgerundeter Griffelkopf vorhanden, der am Scheitel nur wenig vertieft ist. Während bei *P. scandens* der ringförmige Wulst am oberen Ende des Ovariums nur schwach hervortritt, ist derselbe bei *P. vitifolia*, wie Fig. *F* und *G* zeigen, deutlicher abgegliedert; er stellt einen dem Griffelkopf fest anliegenden, scharfkantigen Ring dar. Die Staminodien haben dieselbe Stellung wie bei *P. scandens*, sind aber lanzettlich und etwas größer als bei jener Art. Wären keine Staminodien vorhanden, so könnte man leicht in Versuchung kommen, diesen Ringwulst für den Rand einer inneren, mit dem Fruchtknoten verwachsenen Blütenhülle zu halten; so aber ist es wahrscheinlicher, dass dieses ringförmige Gebilde ein Discus ist.

P. Ruspolii Engl. n. sp.; caule volubili atque petiolis quam lamina triplo brevioribus supra leviter sulcatis, strigoso-pilosis, lamina subtus dense, supra sparse hispido-pilosa ovata, basi subtruncata vel leviter cordata, levissime 5—7 loba, costa et nervis lateralibus I utrinque 2 e basi nascentibus atque nervis lateralibus II. a lateralibus primariis abeuntibus subtus valde prominentibus in hydathoda urceolata ovoidea minute apiculata exeuntibus; fructibus ovoideis dense strigoso-pilosis; mesocarpio et endocarpio crassiusculis.

Die Internodien der windenden Stengel sind 4—5 cm lang. Die Blattstiele sind etwa 1,5 cm lang, die Spreiten 4—4,5 cm lang und 3—3,5 cm breit, mit ziemlich dicken Nerven I. und II. Grades, welche in 1,5 mm lange krugförmige Hydathoden endigen. Die Früchte haben dieselbe Form und Größe wie bei *P. malvifolia* Engl., der diese Art überhaupt sehr nahe steht; sie sind etwa 2 cm lang und etwas über 1 cm dick, mit 2 mm dickem Mesocarp und 1 mm dickem Endocarp, von welchem 1 mm lange Fortsätze in das Endosperm hineinragen. Der Same ist etwa 1,5 cm lang und der flache Keimling von der Länge des Samens.

Somaliland: an trockenen und sandigen Plätzen im Ueb Ruspoli (Riva n. 910. — Fruchtend im Februar 1893).

P. acuminata Engl. n. sp.; caule tenui volubili; petiolis atque foliis tenuibus subtus breviter strigoso-pilosis; foliorum petiolo quam lamina multoties breviore, lamina oblonga, basi obtusiuscula, longe et anguste acuminata, nervis lateralibus utrinque 5 patentibus prope marginem valde arcuatis atque inter se connexis, infimis interdum in hydathoda parva conoidea exeuntibus; inflorescentiis masculis racemosis dense strigoso-pilosis parvis, 3—5 a ramulo abbreviato abeuntibus; bracteis linearibus acutis; pedicellis quam alabastra ovoidea paullo brevioribus; perianthii tepalis ovatis obtusis quam stamina 4-plo longioribus; staminum filamentis quam antherae ovales paullo longioribus, disco plano longe strigoso-piloso.

Eine Schlingpflanze mit nur 1,5 mm dickem Stengel. Blätter mit 7—8 mm langen Stielen und 9—12 cm langer, 4,5—7 cm breiter Spreite mit 1,5—2,5 cm langer Spitze, mit 1,5—2 cm von einander entfernten Seitennerven. Blütentrauben bis 2 cm lang, Blütenstiele kaum 1 mm; Knospen gelblich, etwa 1,5 mm lang. Staubblätter kaum 0,5 mm lang.

Kamerun: Bipinde; im Unterholz des Urwaldes, bei 100 m. — Blühend im April 1896.

Polycephalium Engl. in Nat. Pflanzenfam. Nachträge S. 227.

Flores dioeci. Flores masculi: Calyx deficiens. Corolla subcampanulata, triloba. Stamina 3 cum lobis perianthii alterna, stipiti brevi insidentia, rudimentum parvum conicum circumdantia; filamenta filiformia; antherae bilobae thecis oblongis, lateraliter dehiscentibus. Flores feminei: Perianthium duplex: Calyx gamosepalus campanulatus truncatus, subtrilobus. Corolla campanulata leviter triloba, calyce brevior, inferne cum ovario connata, in fructu valde aucta globosa, cuspidata vel abrupte attenuata, utrinque hispida. Ovarium ex ima parte corollae adnata elongatum, in stylum aequilongum apice incrassatum et setosum, multifidum attenuatum, laciniis lineari-subulatis; ovula 2 ab apice loculi pendula. Fructus triente inferiore leviter compressa corollae involucranti adnatus, oblongus utrinque acutatus, exocarpio tenuiter carnoso dense hispido-setoso, endocarpio crassiore crustaceo intus aculeato. Albumen oleosum. Cotyledones ellipticae quam radicula supera minuta majores. — Caules et petioli volubiles. Foliorum petiolus longus, lamina 3—5-loba, subtus dense et longe hispido-pilosa. Flores capitati vel breviter spicati, masculorum capituli globosi vel ovoidei in racemos vel spicas paniculam laxe ramosam componentes dispositi; femineorum spicae breves solitarie pedunculo longiusculo axillari insidentes.

Durch diese interessante Gattung und die folgende wird die Zahl der afrikanischen Gattungen der *Phytocrencae* erheblich bereichert; es scheint, dass diese Gruppe unter den afrikanischen Lianen eine wichtige Rolle spielt und in Afrika reicher, als in Asien entwickelt ist. Diese Gattung ist besonders deshalb beachtenswert, weil hier die Blütenhülle der weiblichen Blüten doppelt, diejenige der männlichen Blüten einfach ist. So weit ich nach dem jetzt vorliegenden Material zu urteilen vermag, ist der Kelch der männlichen Blüten als abortiert anzusehen. In Fig. *I—P* ist eine Analyse der weiblichen Blüte und der Frucht von *P. lobatum* Pierre gegeben. Hieraus und aus der Beschreibung geht hervor, dass die Gattung an *Pyrenacantha* durch die Spaltung des Griffelkopfes, an *Chlamydocarya* durch die Entwickelung der die Frucht einschließenden Hülle erinnert.

P. Poggei Engl. n. sp.; omnibus partibus novellis dense hispido-pilosis, caule atque petiolis demum glabrescentibus; caulis volubilis internodiis longis; foliorum petiolo quam lamina longiore planiusculo volubili, lamina subcoriacea, subtus ubique et supra nervis dense sericeo-pilosa, supra praeter nervos sparse pilosa, triloba vel lobis lateralibus iterum lobatis sub 5-loba, 5-digitato-costata, nervis lateralibus I. paucis a costis abeuntibus, margine in hydathoda elongata conoidea prominentia exeuntibus, margine inter nervos laterales I. leviter undulato; inflorescentia mascula folia subaequante vel iis breviore, paniculata, ramis capitula subglobosa brevissime pedicellata vel subsessilia ferentibus; bracteis spathulatis, superne longe pilosis; floribus masculis sessilibus, calyce deficiente; corolla subcampanulata triloba; staminibus stipiti brevi insertis corollae tubum paullo superantibus.

Der Stengel ist etwa 2,5—3 mm dick. Die Blattstiele sind 8—10 cm lang, die

Spreiten 7—8 cm lang und 9—10 cm breit, mit etwa 4 cm langem und 3 cm breitem Mittellappen; die Seitenlappen sind an der Außenseite entweder abgerundet oder zweilappig; bei derartigen Blättern ist auch der Rand zwischen den Nerven schwach eingebuchtet, während die Nerven selbst in 1,5 mm lange Wasser ausscheidende kegelförmige Hydathoden enden. An den jungen, noch unentwickelten Blättern sind diese Wasser ausscheidende Spitzen schon sehr weit vorgeschritten, während die völlig von Haaren eingehüllte junge Blattfläche noch sehr klein ist. Die Inflorescenzen sind etwa 8 cm lang und 9 cm breit, mit 4—5 cm langen Ästen und 3—4 mm dicken Blütenköpfchen. Die Bracteen sind etwas über 1 mm lang, die einfachen Blütenhüllen etwa 1,5 mm lang. Die Staubblätter haben nur 1 mm Länge und minimale Antheren.

Oberes Kongogebiet: Baschilangeland, im Urwald an Bächen bei Mukenge (Pogge n. 1371. — Blühend im Nov. 1881; n. 1360 — mit Knospen im Sept. 1882).

Zu derselben Gattung gehört auch *Polycephalium lobatum* Pierre msc. (*Chlamydocarya lobata* Pierre in Bull. Soc. Linnéenne de Paris p. 1316), von der mir Herr Pierre zugleich männliche und weibliche, sowie fruchtende Exemplare übersandte. Diese Art unterscheidet sich durch dreilappige Blätter, bei denen der Mittellappen größer ist, als die Seitenlappen, sodann durch viel längere männliche Inflorescenzen mit gestielten eiförmigen Ähren.

Erklärung der Figuren auf Taf. VII.

A Zweig der männlichen Pflanze, entwickelt, *B* junger Zweig der männlichen Pflanze mit noch unentwickelten Blättern und Inflorescenzen, *C* ein ♂ Blütenköpfchen, *D* ein solches durchschnitten, *E* Tragblatt und ♂ Blüte, *F* Tragblatt von vorn, *G* Androeceum, *H* ganz junges Blatt mit den schon vollkommen ausgebildeten Hydathoden.

Chlamydocarya H. Baill. in Adansonia X. 276; Engl. in Bot. Jahrb. XVII. 74; Nat.-Pflanzenfam. III. 5. S. 256 mit Nachtr. S. 227.

Ch. glabrescens Engl. n. sp.; ramulis novellis strigoso-pilosis, adultis glabris, remote foliatis; foliis breviter petiolatis; petiolo teretiusculo, lamina subcoriacea utrinque glabra obovato-oblonga vel oblonga, breviter acuminata, acuta, nervis lateralibus I. utrinque 3—4 adscendentibus, nervis lateralibus II. inter primarios transversis atque venis tenuibus reticulatis; inflorescentiis masculis axillaribus, spiciformibus dimidium foliorum paullo superantibus, cum bracteis parvis oblongis atque floribus strigoso-pilosis, demum glabrescentibus; floribus sessilibus solitariis vel paucis glomeratis; petalis 4 late semiovatis intus glabris; staminibus brevibus $^1/_3$—$^1/_4$ tepalorum aequantibus, filamentis brevissimis; connectivo suborbiculari superne et lateraliter ultra thecas ovoideas introrsum dehiscentes paullum dilatato.

Eine hohe Liane, bis zu 6 m Höhe aufsteigend. Die Endzweige sind etwa 3 mm dick und mit 5—6 cm langen Internodien versehen. Die Blattstiele sind 1—1,5 cm lang, die Spreiten 8—14 cm und 3,5—7 cm breit. Die Blütenstände sind 8—10 cm lang, mit teils einzeln, teils in Häufchen stehenden Blüten besetzt. Die Blütenhüllblätter sind etwas über 1 mm lang und 1 mm breit.

Gabun: Munda, Sibangefarm am Maveli (Soyaux n. 302 — Blühend im October 1881).

Ch. tenuis Engl. n. sp.; ramulis tenuibus; internodiis longiusculis atque foliorum petiolis breviter et dense strigoso-pilosis; petiolo quam lamina 10-12-plo breviore supra leviter sulcato, lamina tenui utrinque laete viridi, subtus dense strigoso-pilosa, oblonga vel oblongo-lanceolata, utrinque angustata, basi obtusa leviter emarginata, acuminata et breviter mucronata, nervis lateralibus I. utrinque 4—5 patentibus, leviter arcuatis cum venis reticulatis subtus prominentibus; inflorescentiis ad ramulos priores in axillis foliorum dejectorum nascentibus pluribus racemosis, quam folia circ. 2—3-plo brevioribus, rhachi et pedicellis tenuissimis cum bracteis lineari-subulatis strigoso-pilosis; pedicellis quam bracteae circ. duplo, quam tepala paullo longioribus; tepalis 2 exterioribus et 2 interioribus oblongis; staminibus 4 quam tepala 4—5-plo brevioribus; filamentis brevissimis; connectivo haud dilatato, thecis ovoiodeis introrsis.

Die nur 2 mm dicken Endzweige der Liane sind leicht hin und hergebogen und mit 2 cm bis 1 dm langen Internodien versehen. Die Blattstiele sind etwa 5—8 mm lang, die Spreiten 8—11 cm und 3,5—5 cm breit, mit 5—8 mm langer Spitze. Die locker traubigen Blütenstände sind etwa 8 cm lang, die Blütenstiele 2 mm, die Tragblätter etwa 1 mm, die Blütenhüllblätter 1,5 mm.

Gabun: Munda, Sibangefarm (Soyaux n. 212. — Blühend im Febr. 1881).

Ch. Staudtii Engl. n. sp.; ramis novellis cum foliorum petiolis et costis brevissime et dense ferrugineo pilosis demum glabrescentibus; foliorum petiolo quam lamina circ. decies breviore, tereti, lamina subcoriacea glaucescente oblongo-lanceolata, basi obtusa leviter emarginata, apice obtusiuscula, nervis lateralibus I. utrinque circ. 5 adscendentibus cum venis remote reticulatis subtus prominentibus; spicis masculis densis 2—3 breviter pedunculatis quam folia 4—5-plo brevioribus; floribus sessilibus vel brevissime pedicellatis; tepalis oblongis extus dense strigoso-pilosis; staminibus petalorum dimidium superantibus; filamentis quam antherae paullo ongioribus; thecis oblongis introrsum dehiscentibus, disco piloso.

Die Zweige der hoch aufsteigenden Liane sind 3—4 mm dick, in der Jugend rostfarben filzig, im Alter grün, mit 2—4 cm langen Internodien. Die Blattstiele sind 1,2—1,5 cm lang, die Spreiten 1,2—1,5 dm lang und 5—6 cm breit. Die Blütenähren sind etwa 3—4 cm lang und 5—6 mm dick. Die Blätter der Blütenhülle sind etwa 2,5 mm lang, die Staubblätter 1,5 mm.

Kamerun: Johann Albrechts-Höhe, im lichten Busch (Staudt n. 568. — Blühend im Januar 1896).

Erklärung der Figuren auf Taf. VIII, Fig. A—D.

A Zweigstück mit Blatt und Blütenständen, *B* eine Blüte, *C* eine solche im Längsschnitt, *D* ein Staubblatt, *a* von vorn, *b* von hinten.

Stachyanthus Engl. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 227.

Flores dioeci. Flores masculi: Calyx brevis patelliformis sinuato-dentatus. Petala 5 oblongo-lanceolata valvata et basi cohaerentia, demum patentia et revoluta. Stamina 5 petalis alterna ad basin eorum inserta; filamenta filiformia quam antherae paullo breviora; antherae lineari-sagittatae, thecis linearibus introrsum dehiscentibus, inferne sejunctis. Flores feminei adhuc ignoti. Fructus ignotus. — Alte scandens caule lignoso atque ramulis tenuibus sparse strigoso-pilosis; foliis breviter petiolatis oblongis acuminatis, pinnatinerviis. Flores parvi in spicas laxifloras binas vel ternas ad ramulos abbreviatos caulium lignosorum orientes dispositi.

Species unica:

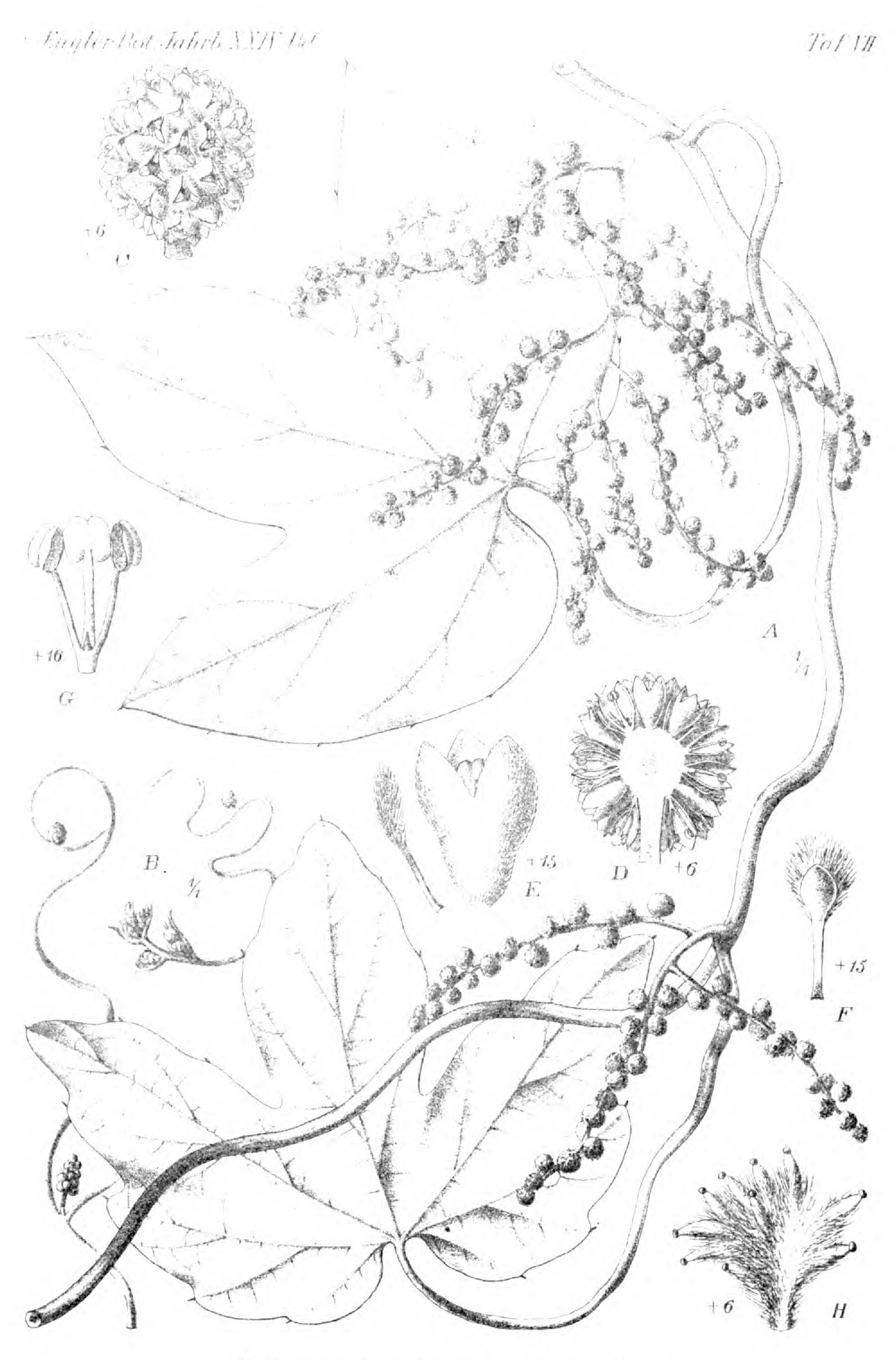
St. Zenkeri Engl. n. sp.; caule lignoso volubili; caulibus junioribus tenuibus densiuscule foliatis cum petiolis strigoso-pilosis; foliorum petiolis brevibus, lamina tenui, subtus sparse strigoso-pilosa, supra costa excepta glabra, oblonga, circ. a triente superiore basin versus angustata, basi obtusa vel leviter emarginata, apice argute acuminata, mucronulata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 6 a costa patentibus arcuatis, haud procul a margine conjunctis; spicis quam folia brevioribus, cum floribus sparse strigoso-pilosis.

Die windenden, grünlichgelben Stengel erreichen eine Länge von 9—10 cm; die Internodien sind etwa 4 cm lang und 45 mm dick; sie tragen an kurzen, knötchenförmigen Zweigen die 8—10 cm langen Blütenähren. Die Blütenknospen sind etwa 3,5 mm lang und etwas über 1 mm breit, die einzelnen Blumenblätter sind nur etwa 1 mm breit. Die Staubblätter sind 3 mm lang, mit 2 mm langen Antheren. In der Mitte der Blüte findet sich ein kegelförmiges behaartes Rudiment eines verkümmerten Gynäceums.

Kamerun: Bipinde; als Unterholz im Urwald (Zenker n. 1093. — Blühend im Sept. 1896).

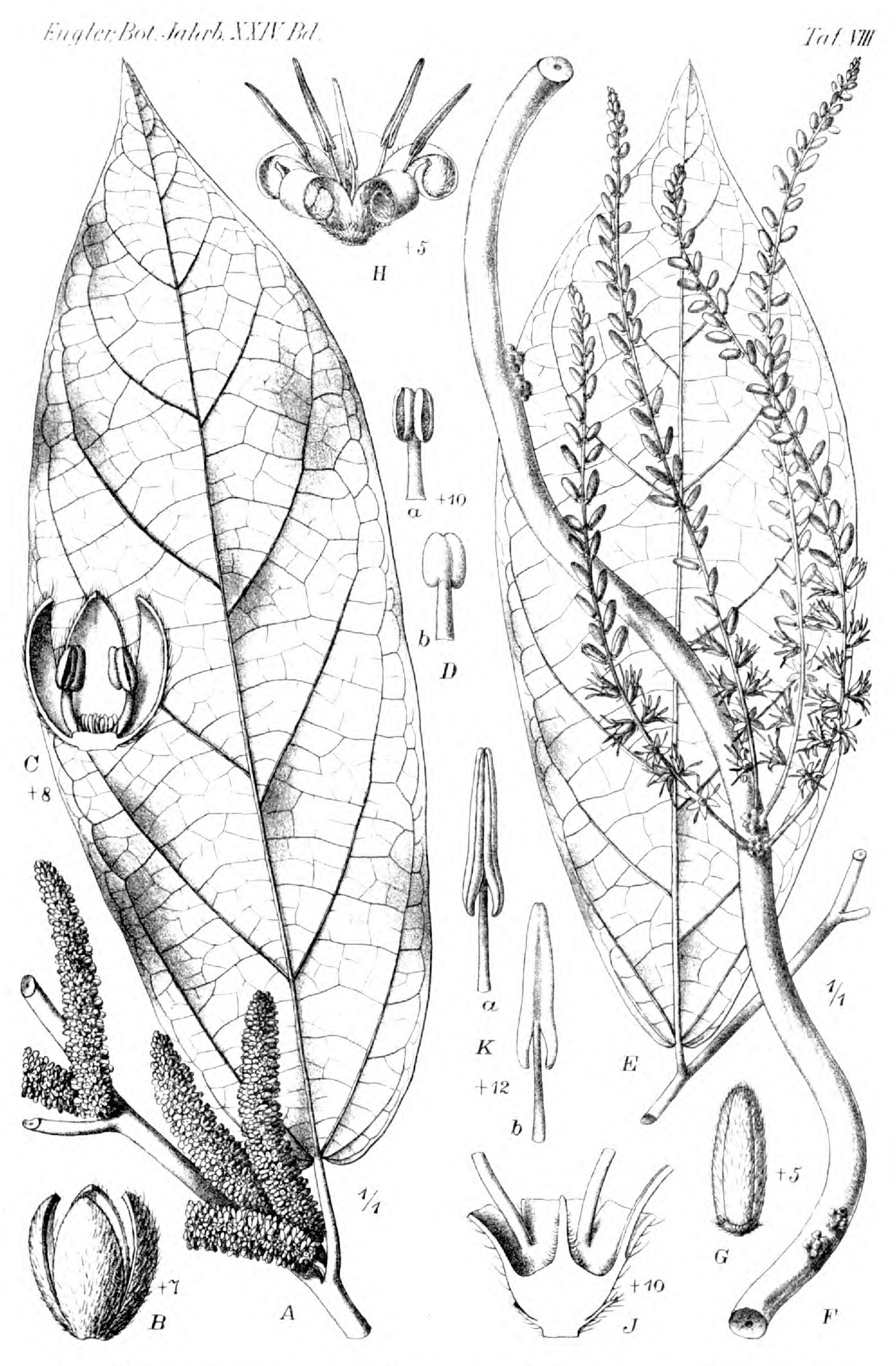
Erklärung der Abbildungen auf Taf. VIII, Fig. E—K.

E Stück eines jungen blatttragenden Zweiges, *F* Stück eines windenden älteren Zweiges mit Gruppen von Blütenähren, *G* eine Knospe, *H* eine geöffnete Blüte, *J* Längsschnitt durch die Basis der Blüte, *K* Staubblatt, *a* von vorn, *b* von hinten.



Polycephalium Poggei Engl.

J. Pohl ad nat. lith.
Verlag v. Wilhelm Engelmann, Leipzig



A–D. *Chlamydocarya Staudtii* Engl. E–K. *Stachyanthus Zenkeri* Engl.

J. Pohl ad nat. lith. Kunst-Druckerei v. Karl O. Thomas, Berlin S.W.
Verlag v. Wilhelm Engelmann, Leipzig